

프로그램 개발 계획서

1. 개요

1) 프로그램명

- 1~11월 전기 계측 데이터를 통한 12월 데이터 예측 프로그램

2) 개발자

- 오병규, 이하나, 이희문, 주재영, 최연웅

3) 사용언어 및 개발환경

- 사용언어 : Python
- 개발환경 : Microsoft Windows 10
- 개발 툴 : Microsoft Visual Studio Code / SQLite

2. 프로그램 소개

1) 프로그램 개요

- 총 장비 358개의 1월 부터 11월 까지의 데이터(한 장비당 334개)를 통해 12월 1일 부터 31일 까지의 데이터를 예측하는 프로그램이다.

2) 프로그램 기능 정의

- 검색 모드 : 장비 코드를 직접 입력하여 검색 및 조회하는 모드
- 선택 모드 : 콤보상자에 표시되는 장비 코드 중 원하는 장비 코드를 선택 및 조회하는 모드
- 1~11월 까지의 데이터를 하나의 그래프로 표시
- 1~11월 까지의 데이터를 통해 월별 사용량을 계산하여 테이블로 표시
- 12월 예측 데이터를 그래프로 그리고 달력에 하루 누적치 또한 표시

3) 개발 일정

- 2022.12.26. ~ 2023.01.18
- 기본적인 프로그램 흐름도 작성 후 코딩과 디버깅을 통한 최종 보고서 작성 및 발표

4) 프로그램 산출물

- 1~11월 데이터와 12월 예측 데이터를 보여주는 어플리케이션
- 프로젝트 결과 보고서